

B-undersøkelse

Lokalitet INDRE SLETTAVIKNESET (11957)

Lokalitetstilstand 3

Rapport ID 21605

Generell informasjon

Innsendt	2026-02-19T13:07:47Z
Oppdretter	SEASHORE SJØ AS - 836597702
Kompetent organ	DNV AQUACULTURE AND OCEAN HEALTH AS - 921680961
Dato prøvetaking	2026-01-27
Årsak	Annet
Type anlegg	Ringer
Sammendrag / Konklusjon	<p>Lokalitet nr. 11957, Indre Slettavikneset i Sandnes kommune har ein MTB på 2340 tonn. Ut frå vurderingskriteria i NS 9410:2016 er det dokumentert at lokaliteten på prøvetakingstidspunktet fekk tilstand 3 = "dårlig" med ein indeks på 2,22. Fire enkeltprøve fekk tilstand 1 = "meget god", to prøver fekk tilstand 2 = "god", ei prøve fekk tilstand 3 = "dårlig" og fem prøver fekk tilstand 4 = "meget dårlig". Det vart registrert gassboblar på tre stasjonar med noko lukt på seks stasjonar og sterk lukt på ein stasjonar. Sedimentet var mørkt på alle stasjonane med mjuk konsistens. Det vart funne blautdyr på to stasjonar og børstemakk på fire stasjonar.</p> <p>Denne granskinga vart utført under brakklegging av lokaliteten, og vart teken som ein del av oppfylgingsplanen for lokaliteten, på grunn av at den hamna i tilstandsklasse 4 ved B-granskinga utført i september 2024.</p> <p>Lokaliteten syner noko teikn til forbetra botntilhøve med omsyn til indeksverdien, som har gått frå 2,44 til 2,22. Det er ein del endring i tilstand på enkeltstasjonar samanlikna med førre granskning, men dette kan skuldast noko ulikt punkt for prøvetaking eller at anlegget flyttar seg noko i høve til ver og straum.</p> <p>Med omsyn til sensoriske parametarar vart det observert gassboblar på fleire stasjonar enn ved førre granskning, men litt mindre lukt og ingen slam på nokon stasjonar.</p>
Materiale og metode	<p>Utførande personell Prøvetaking: Torborg E. Rustand Forfatar: Alexander K. Madsen Kvalitetskontroll: Stein Thon Klem</p> <p>Utstyr Til prøvetaking vart det nytta ein 0,028 m2 stor van Veen-grabb. Posisjonar for prøvepunkt vart registrert med GPS. Til kjemiske analyser vart det nytta ein WTW Multi 3420 med ein SenTix 980 pH-elektrode til måling av pH og ein SenTix ORP/ORP-T 900 platinaelektrode med intern referanseelektrode til måling av redokspotensial (Eh). Redokselektroden blir kontrollert med redoksbuffer RH 28 frå WTW. pH-elektroden blir kalibrert med buffer pH 4 og 7 før kvar feltøkt, samt med buffer 10 med jamne mellomrom mellom økter. Eh-referanseelektroden gir eit halvcellepotensial på +207 mV ved 25 °C, +217 mV ved 10 °C og +224 mV ved 0 °C. Ved innføring i "prøveskjema" blir det lagt til ein fast referanseverdi basert på representativ sedimenttemperatur. Litt ulike halvcellepotensial ved ulike temperaturar ligg innanfor presisjonsnivået for denne type granskningar på ± 25 mV, som oppgitt i NS 9410:2016.</p>
Områdebeskrivelse	<p>Oppdrettslokaliteten Indre Slettavikneset ligg på sørsida av Høgsfjorden i Sandnes kommune (figur 1). Høgsfjorden er bunde saman med Boknafjorden gjennom Rylfjkefjordane, som inneheld fleire tersklar. Lokaliteten ligg ope og nordaustvendt ut mot Høgsfjorden, og ligg noko eksponert til mot vær og vind frå nordvest og søraust. Frå land skrar botnen moderat bratt nedover i nordaustleg retning til eit større djupområde på omkring 270 m djup midtfjords. Anlegget på lokaliteten ligg i lengderetning søraust nordvest, og det er ca. 160-200 m djupt under merdane. Dominerande spreingsstraum målt på 90 m djup går hovudsakleg mot sørlege og nordvestlege retningar (figur 2; Tvedten & Endresen 2019).</p>
Stasjonsopplysninger	Ved plassering av stasjonar vart det lagt vekt på å ta prøver på tilsvarende stasjonar som ved tidlegare granskningar.
Resultat før strømmålingar	<p>To Nortek profilerande straummålarar (høvesvis 400 kHz og 190 kHz) vart i perioden 01.02.2019 til 04.03.2019 sett ut på ca. 27 og 170 m djup (Tvedten & Endresen 2019). Målarane vart sett ut i posisjon N 59°47,179 / Ø 5°06,033 der det var om lag 174 m djupt. Målingane frå 5 og 15 m djup syntte middels sterke straumforhold med omsyn på middel (høvesvis 0,05 og 0,07 m/s) og maksimal straumfart (0,32 og 0,27 m/s). På desse måledjupa var det mest vasstransport mot austsøraust. Målingane frå 90 og 165 m djup syntte sterke straumforhold med omsyn på middel (0,12 m/s på begge måledjupa) og maksimal straumfart (høvesvis 0,32 og 0,36 m/s). På desse måledjupa var det mest vasstransport mot sør samt ein returstraum mot nordvest.</p>

Prøveskjema B.1: prøvepunkt 1 til 10

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	0		
II	pH	Målt verdi	7,56	6,39	7,64	6,57	7,12	6,58	6,83	6,42	7,84			
	Eh (mV)	Målt verdi	15	-391	-272	-327	-310	-400	-403	-379	-133			
		+ ref. verdi	223	-170	-51	-106	-89	-179	-182	-158	88			
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	0,00	5,00	1,00	5,00	2,00	5,00	3,00	5,00	1,00		-	
	Tilstand prøve		1	4	1	4	2	4	3	4	1	-		
	Tilstand Gruppe II		-											
		Buffertemp:		12,50		Sjøvannstemp:	4,80		Sedimenttemp:	3,50				
		pH sjø:		8,20		Eh sjø:	174,00		Referanseelektrode:	221,00				
III	Gassbobler	Ja = 4		4		4				4				
		Nei = 0	0		0		0	0	0		0	0		
	Farge	Lys/grå = 0											0	
		Brun/svart = 2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
	Lukt	Ingen = 0	0		0							0	0	
		Noe = 2				2	2	2	2	2				
		Sterk = 4		4										
	Konsistens	Fast = 0												
		Myk = 2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		Løs = 4												
	Grabbvolum	< 1/4 = 0											0	
		1/4 - 3/4 = 1	1	1	1	1			1	1	1	1		
		> 3/4 = 2						2						
	Tykkelse på slåmrag	0 cm - 2 cm = 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		2 cm - 8 cm = 1												
> 8 cm = 2														
	SUM		5	13	5	11	8	7	7	11	5	2		

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Korrigert sum (x 0,22)		1,10	2,86	1,10	2,42	1,76	1,54	1,54	2,42	1,10	0,44	-
	Tilstand prøve		2	3	2	3	2	2	2	3	2	1	
	Tilstand gruppe III		-										
	Middelverdi gruppe II og III		0,55	3,93	1,05	3,71	1,88	3,27	2,27	3,71	1,05	0,44	-
	Tilstand prøve		1	4	1	4	2	4	3	4	1	1	
	pH/Eh	Korrigert sum											
	Indeks	Middelverdi											
	< 1,1												1
	1,1 - < 2,1												2
	2,1 - < 3,1												3
	>= 3,1												4
			LOKALITETSTILSTAND										-

Prøveskjema B.1: prøv punkt 11 til 12

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks	
			11	12										
Bunnstype: B (bløt) eller H (hard)			B	B										
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	1	1										
	pH	Målt verdi	7,48	6,22										
II	Eh (mV)	Målt verdi	-277	-337										
		+ ref. verdi	-56	-116										
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	2,00	5,00									3,09	
	Tilstand prøve		2	4	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Tilstand Gruppe II		3,00											
		Buffertemp:	12,50	Sjøvannstemp:	4,80	Sedimenttemp:	3,50							
		pH sjø:	8,20	Eh sjø:	174,00	Referanseelektrode:	221,00							
III	Gassbobler	Ja = 4												
		Nei = 0	0	0										
	Farge	Lys/grå = 0												
		Brun/svart = 2	2	2										
	Lukt	Ingen = 0	0											
		Noe = 2		2										
		Sterk = 4												
	Konsistens	Fast = 0												
		Myk = 2	2	2										
		Løs = 4												
	Grabbvolum	< 1/4 = 0												
		1/4 - 3/4 = 1	1	1										
		> 3/4 = 2												
Tykkelse på slåmlag	0 cm - 2 cm = 0	0	0											
	2 cm - 8 cm = 1													
	> 8 cm = 2													
	SUM		5	7	-	-	-	-	-	-	-	-		

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer									Indeks	
			11	12									
	Korrigert sum (x 0,22)		1,10	1,54								1,58	
	Tilstand prøve		2	2	-	-	-	-	-	-	-		
	Tilstand gruppe III		2										
	Middelverdi gruppe II og III		1,55	3,27	-	-	-	-	-	-	-	2,22	
	Tilstand prøve		2	4	-	-	-	-	-	-	-		
	pH/Eh	Korrigert sum	Tilstand										
	Indeks	Middelverdi											
	< 1,1		1										
	1,1 - < 2,1		2										
	2,1 - < 3,1		3										
	>= 3,1		4									LOKALITETSTILSTAND	3

Prøveskjema B.2: prøvepunkt 1 til 10

Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		58° 57.000'N 5° 56.000'E	58° 57.000'N 5° 56.000'E	58° 57.000'N 5° 56.000'E	58° 57.000'N 5° 56.000'E	58° 57.000'N 5° 56.000'E	58° 57.000'N 5° 56.000'E	58° 57.000'N 5° 56.000'E	58° 57.000'N 5° 56.000'E	58° 57.000'N 5° 56.000'E	58° 57.000'N 5° 57.000'E
Dyp (m)		170	171	170	175	169	174	172	187	191	186
Antall forsøk med prøvetaker		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire	60 %	30 %	50 %	40 %	30 %	30 %	20 %	13 %	5 %	
	Silt	20 %	50 %	30 %	50 %	50 %	50 %	50 %	75 %	30 %	30 %
	Sand	20 %	20 %	20 %	10 %	20 %	20 %	30 %	13 %	65 %	70 %
	Grus										
	Skjellsand										
Steinbunn											
Fjellbunn											
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)		5								1	
Børstemark (antall)		30		10						40	30
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

Prøvepunkt	Kommentar
10	

Prøveskjema B.2: prøvepunkt 11 til 12

Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt								
		11	12							
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		58° 57.000'N 5° 57.000'E	58° 57.000'N 5° 57.000'E							
Dyp (m)		193	175							
Antall forsøk med prøvetaker		1	1							
Bobling (ved prøvetaking)										
Sediment type	Leire		30 %							
	Silt	35 %	40 %							
	Sand	60 %	30 %							
	Grus	5 %								
	Skjellsand									
Steinbunn										
Fjellbunn										
Pigghuder (antall)										
Krepsdyr (antall)										
Skjell (antall)										
Børstemark (antall)										
Beggiatoa										
Fôr										
Fekalier										

Prøvepunkt	Kommentar
11	
12	

STASJONSBILETE

Bilete av prøver frå B-gransking ved lokalitet Indre Slettavikneset den 27. januar 2026.

Bilda viser om mogleg prøvene *før* og *etter* siling.

St. 1:



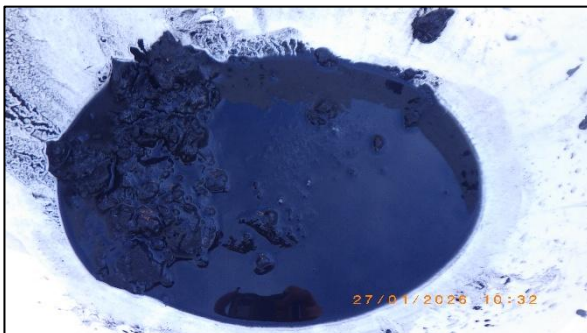
St. 2:



St. 3:



St. 4:



St. 5:



St. 6:



St. 7:



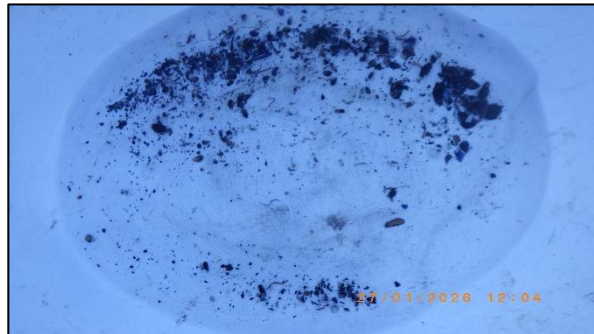
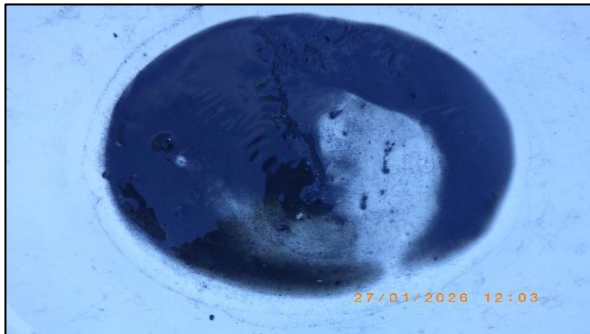
St. 8:



St. 9:



St. 10:



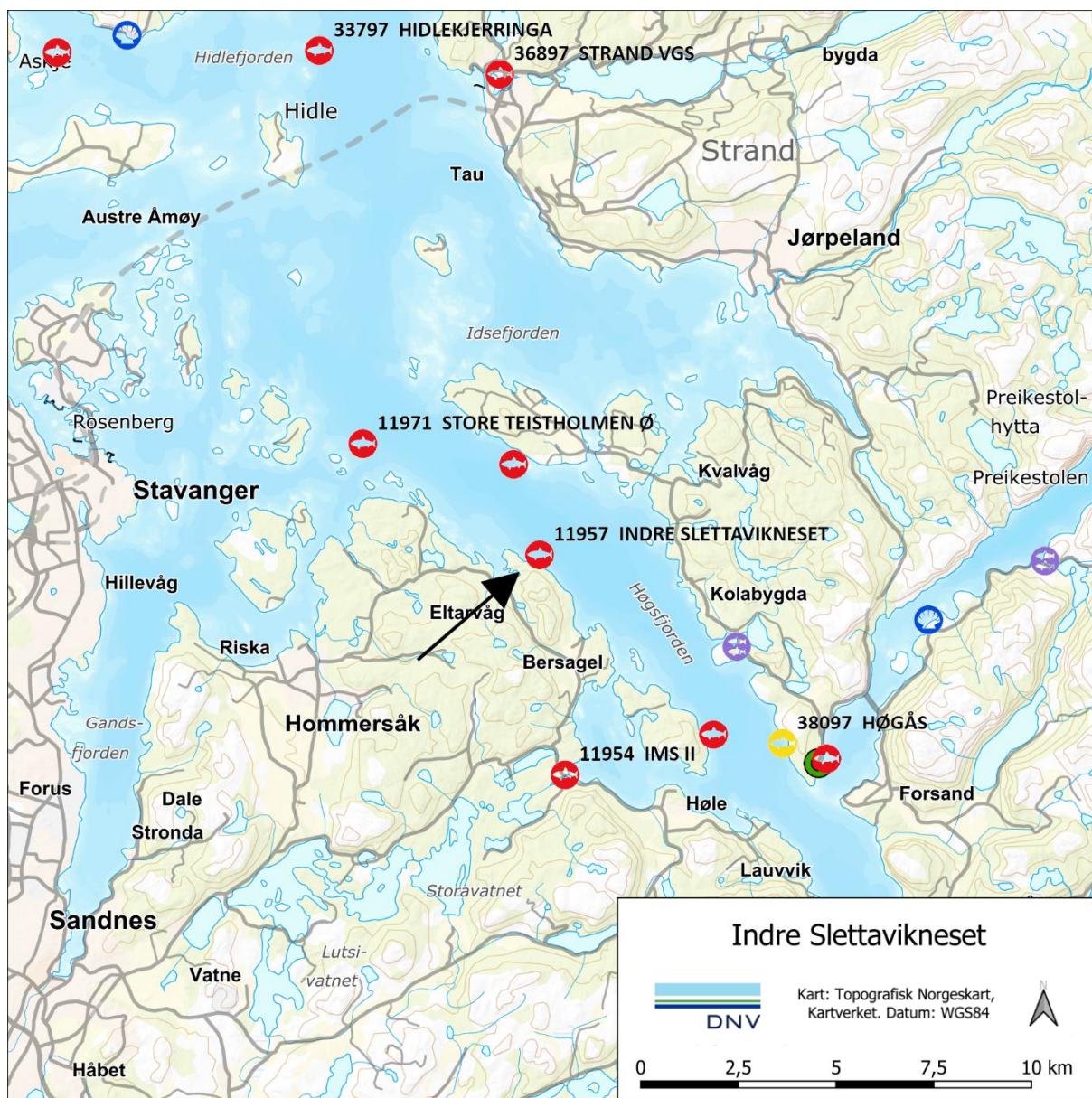
St. 11:



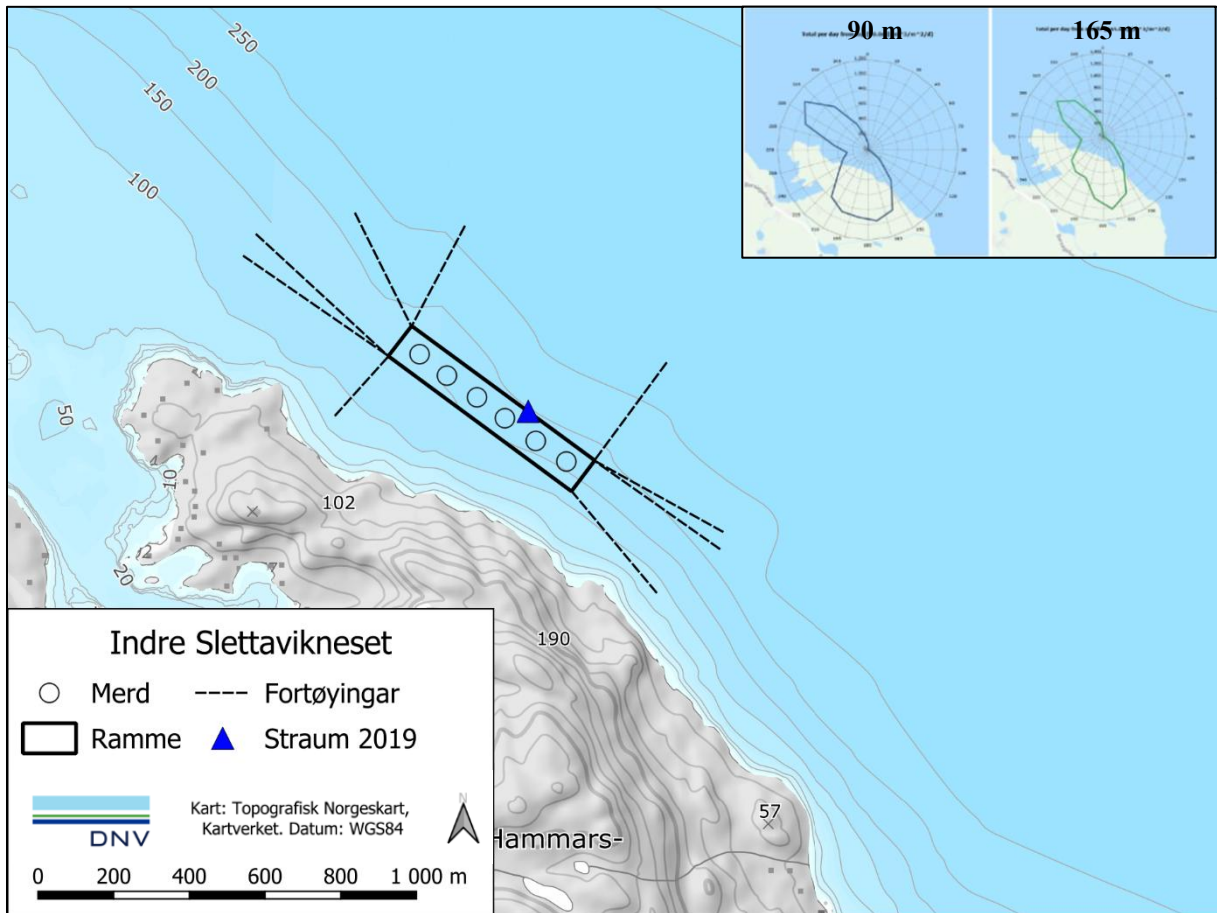
St. 12:



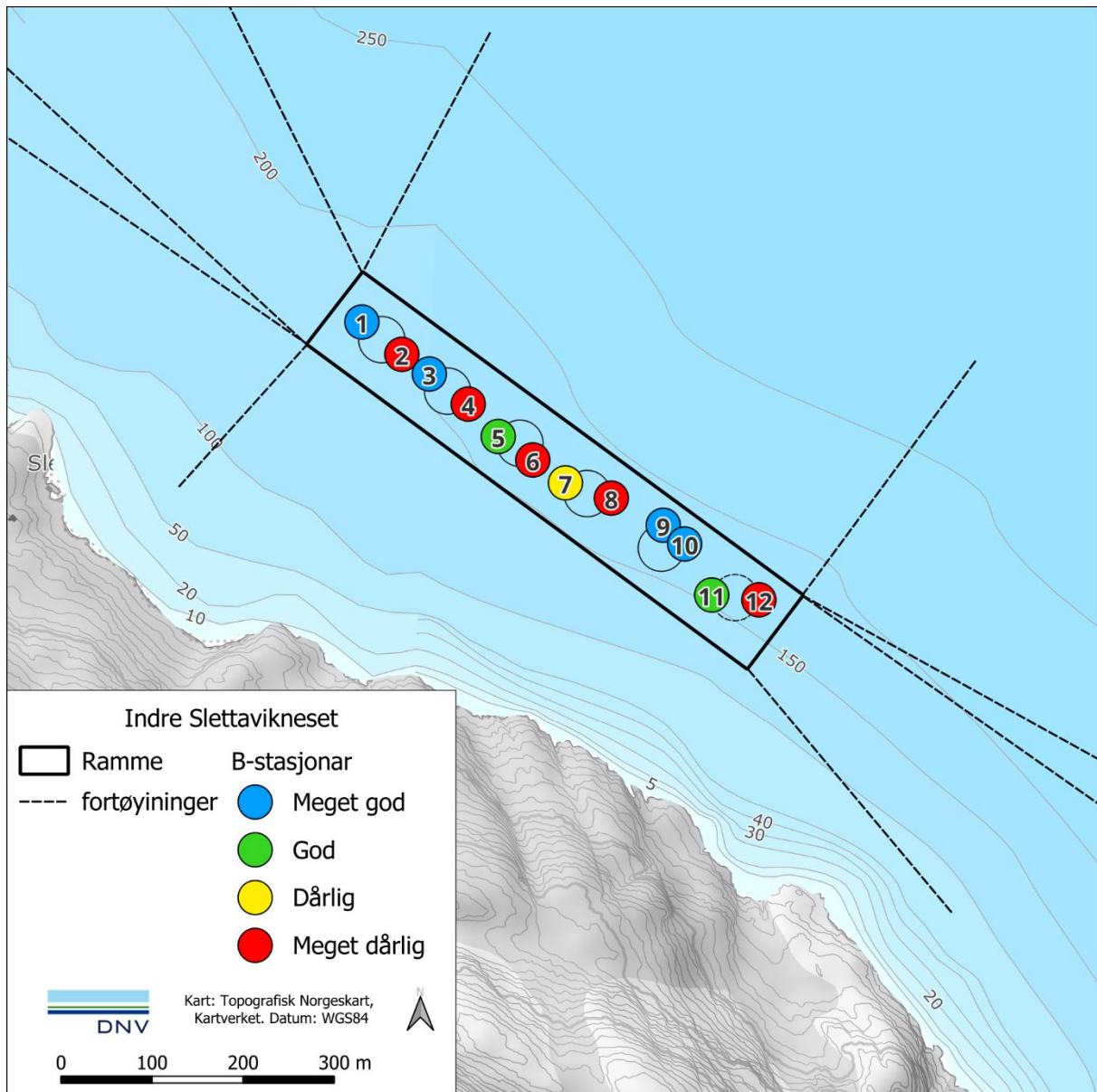
KART OG FIGURAR



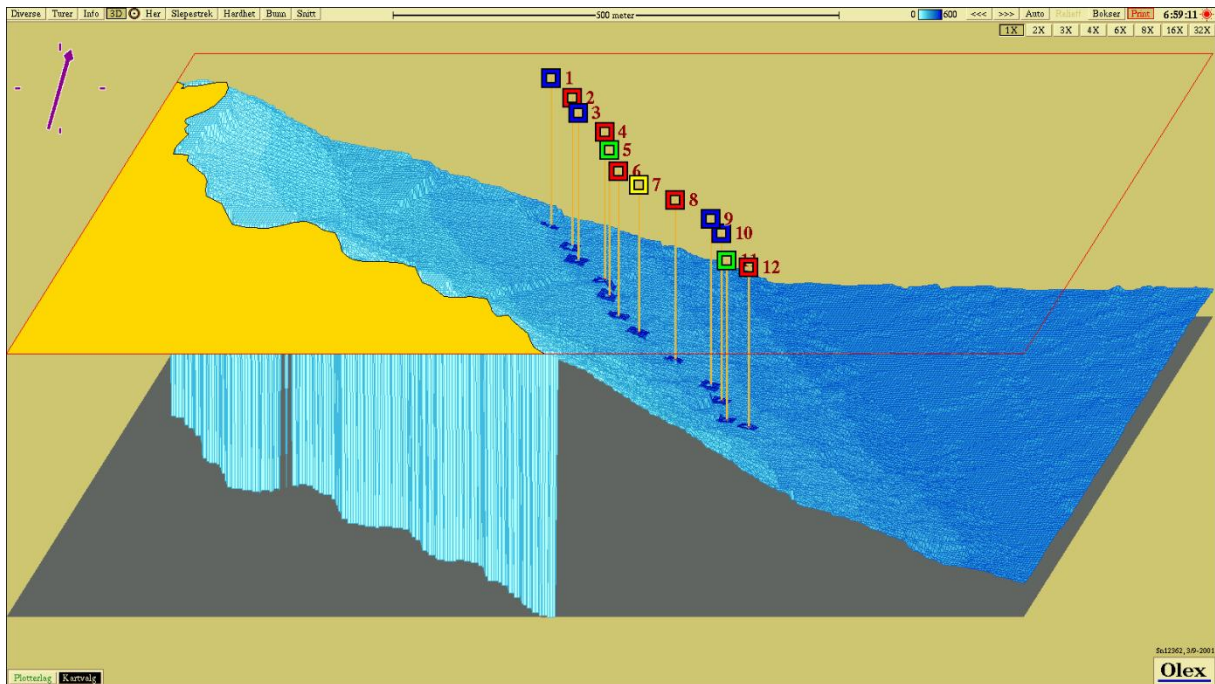
Figur 1. Oversiktskart over fjordsystemet rundt lokaliteten (merka med pil). Omkringliggjande anlegg er markert (kjelde: Fiskeridirektoratet).



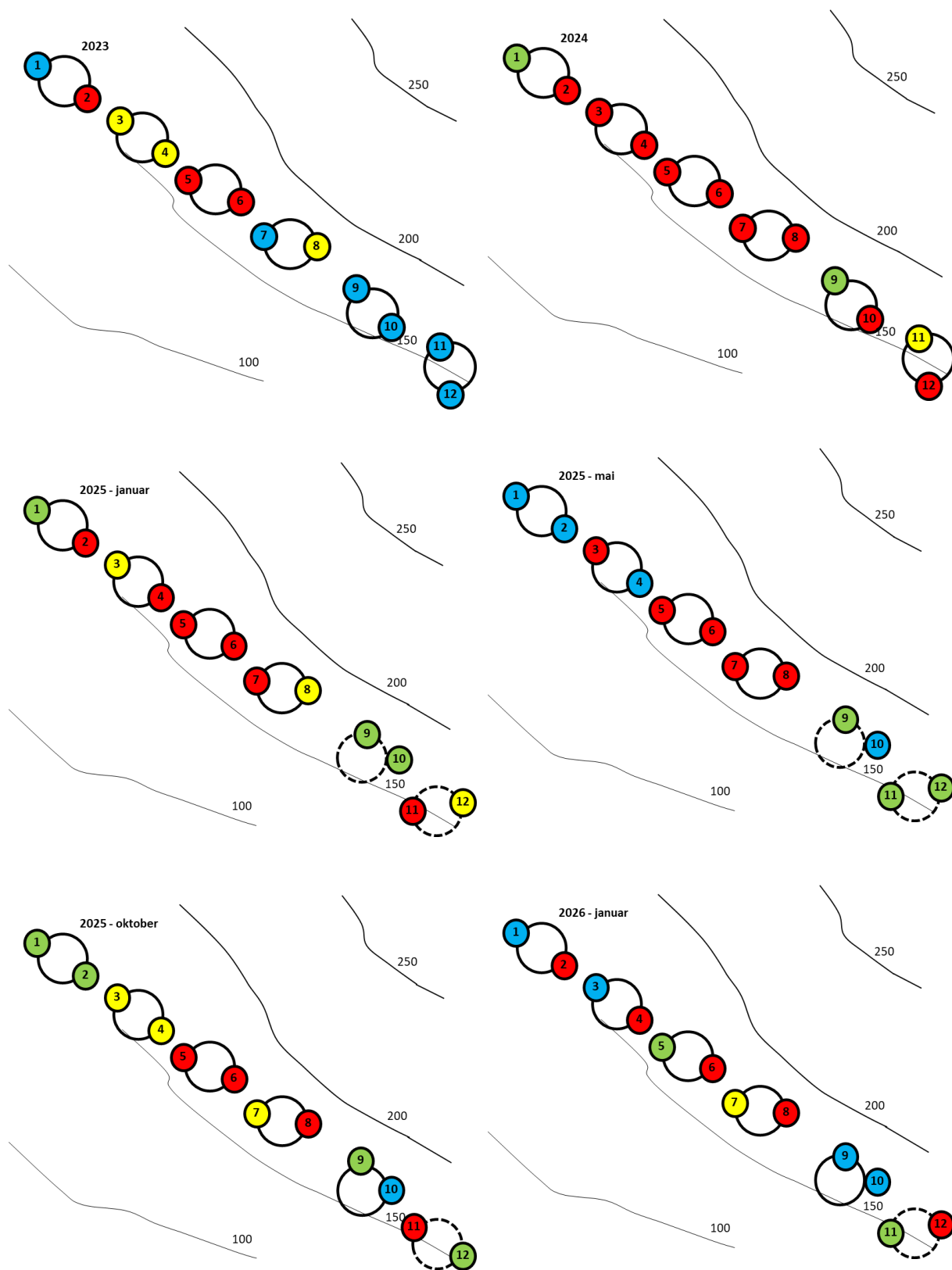
Figur 2. Utsnitt av nærområdet rundt lokaliteten, med plassering av anlegget med fortøyingar. Straumrose øvst til høgre i figuren viser retninga til vasstransporten på 90 og 165 m djup (Tvedten & Endresen 2019).



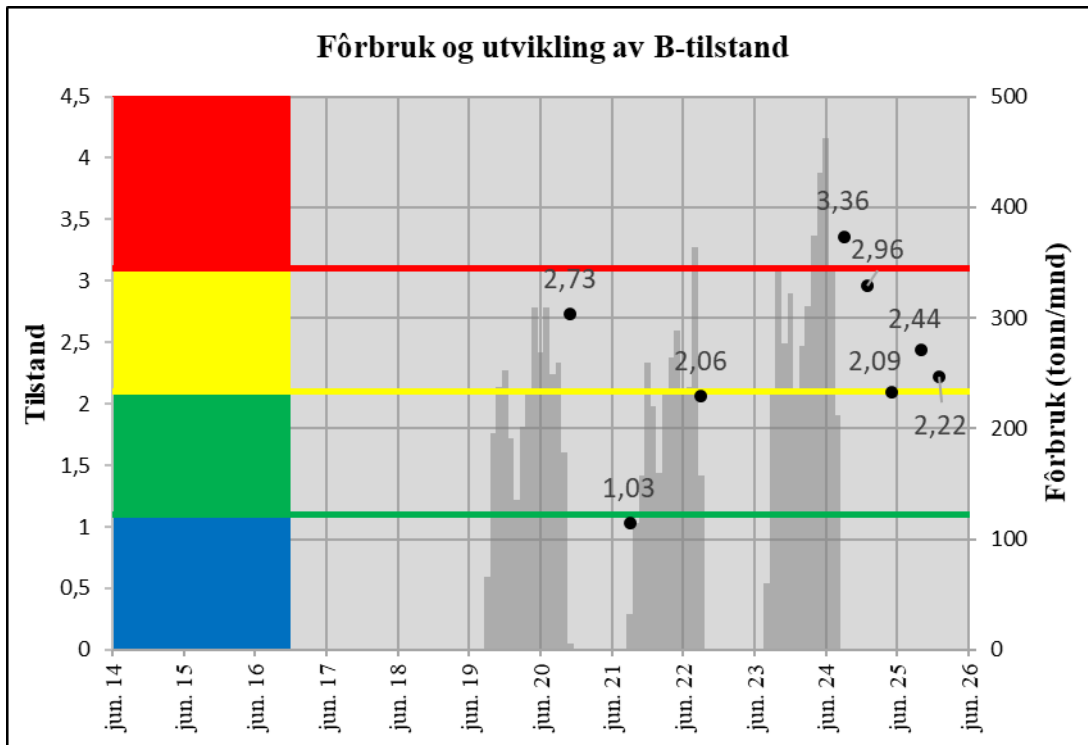
Figur 3. Oversikt over anlegget ved lokaliteten med plassering av grabbhugg (nummererte sirklar) og tilstand.



Figur 4. Tredimensjonalt oversiktsbilde av prøvestasjoner. Tilstand markert med farger (blå = "meget god", grøn = "god", gul = "dårlig" og raud = "meget dårlig").



Figur 5. Oversikt over tilstand i anleggssona for enkeltstasjoner tekne på lokaliteten ved granskingane frå 2020 til 2026.



Figur 6. Fôrbruk (grå stolpar) og utvikling av tilstand i anleggssona (svarte punkt) ved lokaliteten dei siste åra.

REFERANSAR

Tidlegare rapportar:

- Madsen, A. K. 2025. B-undersøkelse for lokalitet Indre Slettavikneset, Rapport ID 20658, Rådgivende Biologer AS, <https://api.fiskeridir.no/envreportreg-public/api/v1/report/20658/pdf>.
- Rustand, T. E. 2025. B-undersøkelse for lokalitet Indre Slettavikneset, Rapport ID 15421, Rådgivende Biologer AS, <https://api.fiskeridir.no/envreportreg-public/api/v1/report/15421/pdf>.
- Rustand, T. E. 2025. B-undersøkelse for lokalitet Indre Slettavikneset, Rapport ID 15028, Rådgivende Biologer AS, <https://api.fiskeridir.no/envreportreg-public/api/v1/report/15028/pdf>.
- Kvamme, B.W. 2024. B-undersøkelse for lokalitet Indre Slettavikneset, Rapport ID 14585, Rådgivende Biologer AS, <https://api.fiskeridir.no/envreportreg-public/api/v1/report/14585/pdf>.
- Mo, N. 2023. B-undersøkelse for lokalitet Indre Slettavikneset, Rapport ID 13205, Rådgivende Biologer AS, <https://api.fiskeridir.no/envreportreg-public/api/v1/report/13205/pdf>.
- Klem, S. T. 2022. Oppdrettslokalitet Indre Slettavikneset i Sandnes kommune, september 2022. Miljøovervaking av anleggssona – B-gransking. Rådgivende Biologer AS, rapport 3774, 18 sider.
- Klem, S. T. 2021. Oppdrettslokalitet Indre Slettavikneset i Sandnes kommune, september 2021. Miljøovervaking av anleggssona – B-gransking. Rådgivende Biologer AS, rapport 3475, 18 sider.
- Klem, S. T. 2020. Oppdrettslokalitet Indre Slettavikneset i Sandnes kommune, november 2020. Miljøovervaking av anleggssona – B-gransking. Rådgivende Biologer AS, rapport 3244, 17 sider.
- Berge-Haveland, F. 2019. B0-gransking "Nye" Indre Slettavikneset, Sandnes kommune. Resipientanalyse AS. 1736-2019. 19 sider.

Andre referansar:

- Norsk Standard NS 9410:2016. Miljøovervåking av bunnpåvirkning fra marine akvakulturanlegg. Standard Norge, 29 sider.
- Lokøy, V. & A. F. Boddington 2024. Indre Slettavikneset, september 2024. Miljøovervaking av overgangssona – ASC/C-gransking. Rådgivende Biologer AS, rapport 4329, 69 sider.
- Tvedten, Ø. & S.E. Endresen 2019. Strømmålinger ved Slettavikneset. DNV GL, 24 sider.